



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA CV. ARIA KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Risky Ardiyanto
Nim : 200953030
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

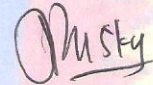
**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Risky Ardiyanto
NIM : 2009 – 53 - 030
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Manajemen
Proyek Berbasis Web Pada CV. Aria Kudus
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom
Dilaksanakan : Semester genap 2014/2015

Telah disetujui oleh tim pembimbing
untuk diuji

Kudus, 16 Februari 2015



Risky Ardiyanto

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T

Pembimbing Pembantu



Noor Latifah, M.Kom


HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Risky Ardiyanto
NIM : 2009 – 53 - 030
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis
Web Pada CV. Aria Kudus
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 27 Februari 2015
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 28 Februari 2015

Ketua Penguji



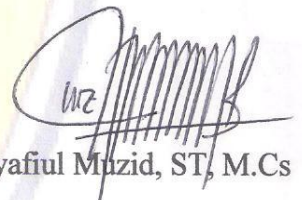
Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Anggota Penguji I



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

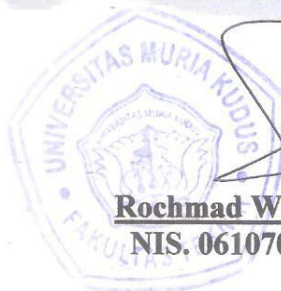
Anggota Penguji II



Syafiul Muzid, ST, M.Cs

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik




Rochmad Winarso, ST. M
NIS. 0610701000001138

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Risky Ardiyanto
NIM : 2009-53-030
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web Pada CV. Aria Kudus”**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 03 Maret 2015
Yang menyatakan,

Risky Ardiyanto

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan **Qalam**. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui” (Q.S Al-‘Alaq 1-5).

"Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka, namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka"



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibu dan Bapakku
2. Keluarga ku
3. Teman-teman ku
4. Almamater UMK

RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web Pada CV. Aria Kudus” telah dilaksanakan di Kudus pada tanggal 1 Januari 2015 sampai dengan 31 Januari 2015. Konsep yang diterapkan dalam tahap Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web Pada CV. Aria Kudus adalah dengan menggunakan Metode Perancangan *Waterfall*, dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database Mysql*. Pembahasan utama dalam laporan ini adalah perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web Pada CV. Aria Kudus yang meliputi : Pendataan pekerjaan dan Client, Pembuatan modul pekerjaan, penjadwalan pekerjaan sesuai dengan modul pekerjaan, upload hasil pekerjaan, laporan modul pekerjaan, laporan jadwal pekerjaan, laporan prosentase hasil pekerjaan. Perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu rancangan sistem, yaitu Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Web dalam bentuk *Prototype* yang telah diuji dan siap untuk digunakan.

Kata Kunci : **Sistem Informasi, manajemen, proyek web, CV. Aria Kudus**



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karenadenganrahmat, karunia, dan hidayah-Nya, skripsi yang berjudul SISTEM INFORMASI MENEJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA CV ARIA KUDUS

Telah selesai disusun. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH.MS.selaku pembantu Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom. Selaku Ka.Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT.Selaku Pembimbing I, yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
5. Ibu Noor Latifah, M.Kom. Selaku Pembimbing II, yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
6. Ibu dan Bapak tercinta yang telah memberikan penulis motivasi, semangat, nasehat, do'a kepada penulis sampai akhir penyusunan skripsi ini.
7. Teman–teman kelas B,asdos, senior, seangkatan, seluruh rekan–rekansistem informasi, dan seluruh rekan–rekan lainnya yang juga memberikan dukungan serta berbagaiilmu yang didapat oleh penulis tak akan terlupakan.
8. Seluruh staf karyawan dan dosen – dosen di Universitas Muria Kudus yang telah memberikan banyak ilmu dankenangan yang berharga bagi penulis.

9. Serta berbagai pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa perkembangan teknologi akan selalu bertambah maju seiring dengan bertambahnya waktu, begitu pula dengan ilmu pengetahuan yang terus berkembang. Oleh karena itu, penulis menyadari masih kurang sempurnanya dalam pembuatan skripsi ini dan penulis berharap agar nantinya dapat dikembangkan serta bisalebih bermanfaat. Amin.

Kudus, 2 Maret 2015

Penulis

Risky Ardiyanto



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN SURAT PUBLIKASI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Tinjauan Pustaka Skripsi	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.8. Obyek Penelitian	6
1.9. Sistematika Penulisan Skripsi	7
 BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Karakteristik Sistem	8
2.1.2. Klasifikasi Sistem	10
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1. Pengertian Data dan Informasi	11

2.2.2.	Kualitas Informasi	12
2.2.3.	Nilai Informasi	13
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2.	Komponen dan Tipe Sistem Informasi	13
2.4.	Rekayasa Perangkat Lunak	15
2.5.	Definisi Proyek	17
2.6.	Pengertian Manajemen	19
2.7.	Pengertian sistem informasi manajemen proyek	19
2.8.	Analisis Sistem	19
2.9.	Perancangan Sistem	20
2.9.1.	Alat Bantu Perancangan Sistem	20
 BAB III	 : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	
3.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	40
3.2.	Visi Dan Misi	41
3.3.	Struktur Organisasi	41
3.4.	Denah Lokasi	43
3.5.	Bagan Alir Proses Penawaran Pekerjaan	44
3.6.	Bagan Alir Proses Penjadwalan Pekerjaan	46
3.7.	Bagan Alir Proses Pelaksanaan Pekerjaan	48
 BAB IV	 : ANALISIS DAN PERANCANGAN	
4.1.	Analisa Sistem	50
4.2.	AnalisisnAktor	50
4.3.	Perancangan Sistem	52
4.3.1.	<i>Use Case Diagram</i>	52
4.3.2.	<i>Analisis Class Diagram</i>	58
4.3.3.	<i>Sequence Diagram</i>	60
4.3.4.	<i>Activity Diagram</i>	63
4.3.5.	<i>Statechart Diagram</i>	66

4.4. Perancangan <i>Database</i>	73
4.4.1. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	73
4.4.2. Struktur <i>Database</i>	73
4.4.3. Relasi Tabel	77

BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

5.1. Pembahasan.....	78
5.1.1. Kebutuhan Rekomendasi Sistem	78
5.1.2. Halaman Login.....	79
5.1.3. Halaman Pimpinan.....	79
5.1.4. Halaman Pegawai.....	86
5.1.5. Halaman Client	88
5.2. Implementasi.....	89

BAB VI : PENUTUP

6.1. Kesimpulan	91
6.2. Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Pengolahan data menjadi informasi.....	11
Gambar 2.2	: Komponen sistem informasi.....	15
Gambar 2.3	: Permodelan Waterfall	16
Gambar 2.4	: <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 2.5	: <i>Class Diagram</i>	26
Gambar 2.6	: <i>Sequence Diagram</i>	28
Gambar 2.7	: <i>Collaboration diagram</i>	30
Gambar 2.8	: <i>Activity Diagram</i>	31
Gambar 2.9	: <i>Statechart Diagram</i>	33
Gambar 2.10	: Diagram kardinalitas <i>one to one</i>	36
Gambar 2.11	: Diagram kardinalitas <i>one to many</i>	37
Gambar 2.12	: Diagram kardinalitas <i>many to many</i>	39
Gambar 3.1	: Struktur Organisasi	41
Gambar 3.2	: Denah Lokasi.....	43
Gambar 3.3	: Bagan Alir Proses Penawaran pekerjaan	44
Gambar 3.4	: Bagan Alir Proses Penjadwalan pekerjaan	46
Gambar 3.5	: Bagan Alir Proses pelaksanaan pekerjaan	48
Gambar 4.1	: <i>Bisnis Use Case Diagram</i>	52
Gambar 4.2	: <i>Use Case Diagram</i>	52
Gambar 4.3	: <i>Class client_pekerjaan</i>	58
Gambar 4.4	: <i>Class pekerjaan</i>	58
Gambar 4.5	: <i>Class pegawai</i>	59
Gambar 4.6	: <i>Class modul_pekerjaan</i>	59
Gambar 4.7	: <i>Class jadwal</i>	59
Gambar 4.8	: <i>Class hasil_pekerjaan</i>	60
Gambar 4.9	: <i>Class Diagram</i>	60

Gambar 4.10 :	<i>Sequence Diagram</i> mengelola pegawai	61
Gambar 4.11 :	<i>Sequence Diagram</i> mengelola pekerjaan.....	61
Gambar 4.12 :	<i>Sequence Diagram</i> mengelola modul pekerjaan.....	62
Gambar 4.13 :	<i>Sequence Diagram</i> mengelola jadwal pekerjaan	62
Gambar 4.14 :	<i>Sequence Diagram</i> melihat hasil pekerjaan	63
Gambar 4.15 :	<i>Activity Diagram</i> mengelola pegawai	63
Gambar 4.16 :	<i>Activity Diagram</i> mengelola pekerjaan.....	64
Gambar 4.17 :	<i>Activity Diagram</i> mengelola modul pekerjaan.....	64
Gambar 4.18 :	<i>Activity Diagram</i> mengelola jadwal pekerjaan	65
Gambar 4.19 :	<i>Activity Diagram</i> melihat hasil pekerjaan	65
Gambar 4.20 :	<i>Statechart Diagram</i> input pegawai	66
Gambar 4.21 :	<i>Statechart Diagram</i> edit pegawai	66
Gambar 4.22 :	<i>Statechart Diagram</i> tampilkan pegawai	67
Gambar 4.23 :	<i>Statechart Diagram</i> input pekerjaan	67
Gambar 4.24 :	<i>Statechart Diagram</i> edit pekerjaan	68
Gambar 4.25 :	<i>Statechart Diagram</i> tampilkan pekerjaan	68
Gambar 4.26 :	<i>Statechart Diagram</i> input modul pekerjaan.....	69
Gambar 4.27 :	<i>Statechart Diagram</i> edit modul pekerjaan	69
Gambar 4.28 :	<i>Statechart Diagram</i> tampilkan modul pekerjaan	70
Gambar 4.29 :	<i>Statechart Diagram</i> input jadwal pekerjaan	70
Gambar 4.30 :	<i>Statechart Diagram</i> edit jadwal pekerjaan.....	71
Gambar 4.31 :	<i>Statechart Diagram</i> tampilkan jadwal pekerjaan.....	71
Gambar 4.32 :	<i>Statechart Diagram</i> input hasil pekerjaan	72
Gambar 4.33 :	<i>Statechart Diagram</i> tampilkan hasil pekerjaan.....	72
Gambar 4.34 :	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	73
Gambar 4.35 :	Relasi tabel	77

Gambar 5.1 :	Halaman Login.....	79
Gambar 5.2 :	Halaman Pengelolaan <i>Client</i>	79
Gambar 5.3 :	Halaman pengelolaan pekerjaan	80

Gambar 5.4	:	Halaman pengelolaan modul pekerjaan.....	81
Gambar 5.5	:	Halaman pengelolaan pegawai	82
Gambar 5.6	:	Halaman pengelolaan jadwal pekerjaan	82
Gambar 5.7	:	Halaman pengelolaan pengguna	83
Gambar 5.8	:	Halaman Laporan data pegawai	83
Gambar 5.9	:	Halaman Laporan data <i>Client</i>	84
Gambar 5.10	:	Halaman Laporan data pekerjaan	84
Gambar 5.11	:	Halaman Laporan modul pekerjaan.....	85
Gambar 5.12	:	Halaman Laporan jadwal pekerjaan	85
Gambar 5.13	:	Halaman Laporan hasil pekerjaan	86
Gambar 5.14	:	Halaman laporan modul pekerjaan.....	87
Gambar 5.15	:	Halaman laporan jadwal pekerjaan.....	87
Gambar 5.16	:	Halaman laporan upload hasil pekerjaan.....	88
Gambar 5.17	:	Halaman pekerjaan	88
Gambar 5.18	:	Halaman prosentase hasil pekerjaan.....	89



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	:	Simbol Bagan Alir	21
Tabel 2.2	:	Notasi <i>Use Case Diagram</i>	25
Tabel 2.3	:	Notasi <i>Class Diagram</i>	27
Tabel 2.4	:	Notasi <i>Sequence Diagram</i>	29
Tabel 2.5	:	Notasi yang digunakan.....	30
Tabel 2.6	:	Notasi <i>Activity Diagram</i>	32
Tabel 2.7	:	Notasi <i>Statechart Diagram</i>	33
Tabel 2.8	:	Simbol ERD	35
Tabel 4.1	:	Proses Bisnis	51
Tabel 4.2	:	<i>Deskripsi UseCase</i> mengelola pegawai	53
Tabel 4.3	:	<i>Deskripsi UseCase</i> mengelola pekerjaan.....	54
Tabel 4.4	:	<i>Deskripsi UseCase</i> Mengelola modul pekerjaan	55
Tabel 4.5	:	<i>Deskripsi UseCase</i> mengelola jadwal pekerjaan	56
Tabel 4.6	:	<i>Deskripsi UseCase</i> Melihat hasil pekerjaan	57
Tabel 4.7	:	Tabel Client	74
Tabel 4.8	:	Tabel pekerjaan	74
Tabel 4.9	:	Tabel modulpk	75
Tabel 4.10	:	Tabel Jadwal	75
Tabel 4.11	:	Tabel hasilpk	76
Tabel 4.12	:	Tabel pegawai	76

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Biografi Penulis
- Lampiran 2 : Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 3 : Surat Balasan dari CV. Aria Kudus



Lampiran 1

BIOGRAFI PENULIS



Nama : Risky Ardiyanto
TTL : Kudus, 8 April 1992
Alamat :Desa Loram Kulon RT. 08 RW. 01,
Kec.Jati Kab. Kudus
Telp : 087746244468

Penulis dilahirkan di Kudus, 8 April 1992. Dengan jenjang pendidikan penulis yaitu telah menyelesaikan pendidikan pada SDN 3 LORAM KULON KUDUS pada tahun 2003, menyelesaikan pendidikan pada SMP 3 BAE KUDUS pada tahun 2006 dan selanjutnya menyelesaikan pendidikan pada SMA MUHAMMADIYAH KUDUS pada tahun 2009. Pada tahun 2009 penulis terdaftar sebagai mahasiswa pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus tanpa melalui tes ujian masuk Universitas. Sampai saat ini penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.